Method of displaying advertisement on display of mobile communication terminal

Patent number:

DE10161162

Publication date:

2002-07-04

Inventor:

KIM MOON-YOUNG (KR)

Applicant:

ALTICAST CORP SEOUL SOUL (KR)

Classification:

- international:

H04M1/725; H04M3/487; H04M1/72; H04M3/487;

(IPC1-7): G09F23/02; H04M11/00; H04Q7/32

- european:

H04M1/725F; H04M3/487N6

Application number: DE20011061162 20011212

Priority number(s): KR20000076138 20001213

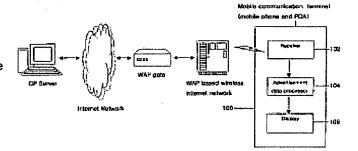
Also published as:

US2002072353 (A1) GB2372176 (A) FR2818079 (A1)

Report a data error here

Abstract not available for DE10161162 Abstract of corresponding document: US2002072353

A method of displaying an advertisement on a display of a mobile communication terminal is provided. According to the method of displaying the advertisement, advertisement data is received through a wireless Internet network. The received advertisement data is compared with advertisement data stored in a storage device of a mobile communication terminal, to thus update the received advertisement data. It is determined whether the mobile communication terminal is activated and advertisement data to be displayed on a display of the mobile communication terminal is selected from the storage device according to the determination result. The selected advertisement data is displayed on the display of the mobile communication terminal.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

® BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

[®] Offenlegungsschrift[®] DE 101 61 162 A 1

(5) Int. Cl.⁷: **G** 09 **F** 23/02 H 04 M 11/00



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

(2) Aktenzeichen: 101 61 162.5
 (2) Anmeldetag: 12. 12. 2001
 (3) Offenlegungstag: 4. 7. 2002

H 04 M 11/0 H 04 Q 7/32

③ Unionspriorität:

10-2000-76138

13. 12. 2000 KR

(7) Anmelder:

Alticast Corporation, Seoul/Soul, KR

Wertreter:

Pausch, T., Dipl.-Phys. Univ., Pat.-Anw., 84028 Landshut (72) Erfinder:

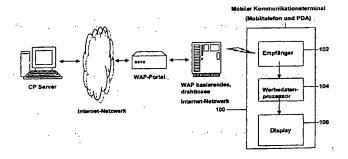
Kim, Moon-Young, Koyang, Kyungki, KR

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(§) Verfahren zur Anzeige von Werbung auf dem Display von mobilen Kommunikationsterminals

Es wird ein Verfahren zum Anzeigen von Werbung auf dem Display eines mobilen Kommunikationsterminals zur Verfügung gestellt. Entsprechend dem Verfahren zum Anzeigen von Werbung werden Werbedaten über ein drahtloses Internet-Netzwerk empfangen. Die empfangenen Werbedaten werden mit den in einer Speichervorrichtung des mobilen Kommunikationsterminals gespeicherten Werbedaten verglichen, um auf diese Weise die empfangenen Werbedaten zu aktualisieren. Es wird dann bestimmt, ob der mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist, und die Werbedaten auf dem Display eines mobilen Kommunikationsterminals angezeigt werden sollen, welche aus der Speichervorrichtung entsprechend des Bestimmungsergebnisses ausgewählt werden. Die ausgewählten Werbedaten werden auf dem Display des mobilen Kommunikationsterminals angezeigt.



DE 10161162 A 1

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Anzeige von Werbung auf dem Display von mobilen Kommunikationsterminals.

[0002] Beim Werbeverfahren mit drahtgebundenen Kommunikationsmitteln besteht eine Dienstleistung des Gebührenzählens für Telefonanrufe, wenn der Anwender Werbeinhalte über das Telefon abhört. Da jedoch die Anwender Werbeinhalte kaum absichtlich anhören, und das Anrufverfahren für die Benutzung der Dienstleistung kompliziert ist, wird dieser Service selten benutzt.

[0003] Auch ein Verfahren für das Empfangen von Werbeinhalten bzw. das Werbeverfahren mit drahtlosen Kommunikationsmitteln, wie zum Beispiel von SMS-Nachrich- 15 ten (Short Message Service), und die Anzeige von Werbeinhalten auf dem Display eines drahtlosen mobilen Kommunikationsterminals, wie beim Mobiltelefon "Handy", ist weiter entwickelt worden. Nach dem konventionellen Werbeverfahren mit drahtlosen Kommunikationsmitteln gibt es jedoch nur eine einzige Möglichkeit der Verwendung einer Bandbreite, um einen einzelnen Werbeinhalt anzuzeigen. Daher können die Werbeinhalte auf dem Display des drahtlosen mobilen Kommunikationsterminals des Anwenders nicht angezeigt werden, wenn der Anwender gerade ein Te- 25 lefongespräch am Mobiltelefon führt, oder den Internetservice benutzt, welcher auf einem drahtlosen Internetprotokoll basiert, wie zum Beispiel dem WAP (Wireless Application Protocol).

[0004] Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Auf- 30 gabe zu Grunde, die vorgenannten Probleme zu bewältigen mit dem Ziel, ein Verfahren des sequentiellen Anzeigens von Werbungen auf einem Display eines drahtlosen, mobilen Kommunikationsterminals eines Anwenders zur Verfügung zu stellen, unabhängig davon, ob der Anwender ein 35 Telefongespräch führt, oder gerade das Internet kontaktiert. [0005] Das Verfahren nach der vorliegenden Erfindung zum Anzeigen einer Werbung auf einem mobilen Kommunikationsterminal umfasst die Schritte des Empfangens von Werbedaten über das drahtlose Internet-Netzwerk, Vergleichen der empfangenen Werbedaten mit den in einer Speichervorrichtung eines mobilen Kommunikationsterminals gespeicherten Werbedaten, um auf diese Weise die empfangenen Werbedaten zu aktualisieren, Bestimmen, ob das mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist, und Auswählen der Werbedaten, die auf dem Display des mobilen Kommunikationsterminals aus der Speichervorrichtung entsprechend des Ergebnisses der Bestimmung angezeigt werden sollen, und schließlich Anzeigen der ausgewählten Werbedaten auf dem Display des mobilen Kommunikationstermi- 50

[0006] Weitere Merkmale, Vorteile und Zweckmäßigkeiten der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der Beschreibung von Ausführungsbeispielen unter Bezug auf die anliegende Zeichnung. Es zeigt:

[0007] Fig. 1 eine schematische Ansicht zur Erläuterung eines Werbeverfahrens nach der vorliegenden Erfindung;

[0008] Fig. 2 ein Flussdiagramm, welches ein Werbeverfahren nach der vorliegenden Erfindung veranschaulicht; und

[0009] Fig. 3 eine Ansicht, welche ein Beispiel der Anzeige einer Werbung auf einem Display eines mobilen Kommunikationsterminals entsprechend dem Werbeverfahren in der vorliegenden Erfindung darstellt.

[0010] Die vorher erwähnten Ziele, Charakteristiken und 65 Vorteile der vorliegenden Erfindung werden nachfolgend detaillierter anhand der bevorzugten Ausführungsbeispiele in den beigeführten Zeichnungsdarstellungen beschrieben:

[0011] Fig. 1 zeigt eine schematische Ansicht, welche ein Werbeverfahren nach der vorliegenden Erfindung erklärt. Nach der vorliegenden Erfindung werden ein drahtloses Internet-Netzwerk mit dem allgemein bekannten WAP und ein drahtloses Internet-Netzwerk basierend auf einem TCP/IP-Protokoll als ein drahtloses Internet-Netzwerk zur Übermittlung von Werbedaten verwendet, die auf einem Display eines mobilen Kommunikationsterminals angezeigt werden sollen. Die Übertragung von Werbedaten über das drahtlose, auf WAP basierende Internet-Netzwerk wird in Fig. 1 aufgezeigt. Es bestehen jedoch verschiedene Modifikationen für ein Übertragungsverfahren eines drahtlosen Internet-Netzwerkes außerhalb des mobilen Kommunikationsterminals bei der vorliegenden Erfindung.

[0012] Werbeinhalte sind unter Verwendung einer Wireless Markup Language (WML) textformatiert, welche zur Kodierung der Übertragungsdaten im drahtlosen Internet-Netzwerk basierend auf WAP entwickelt wurde. Die Werbeinhalte werden über einen Contents Provider (CP) Server zur Erzeugung verschiedener Werbedaten- und Informationsdatenpunkte übertragen, welche einem drahtlosen, mobilen Kommunikationsterminal 100 zur Verfügung gestellt werden sollen. Die textformatierten Werbeinhalte werden an ein WAP-Portal, einem Zugang über ein Internet-Netzwerk unter Verwendung eines TCP/IP-Protokolls übertragen. Das WAP-Portal bildet den Kernanteil zur Konvertierung des Formates der Textdaten in ein Format, das für ein Übertragungsnetzwerk geeignet ist, und das an den mobilen Kommunikationsterminal übertragen werden soll. Die zu übertragenden Werbeinhalte durch das WAP-Portal werden in 2-Bit binäre Daten konvertiert und an das mobile Kommunikationsterminal 100 des Anwenders über das Übertragungsnetzwerk übermittelt.

[0013] Ein (Datex-L-Verfahren) Datenschaltkreisverfahren (CSD), ein Paketvermittlungsdatenverfahren (PSD) und ein SMS-Verfahren (Short Message Service) können für das Übertragungsnetzwerk verwendet werden.

[0014] Die, wie vorher erwähnten, übertragenen Werbedaten werden von einem Empfänger 102 des mobilen Kommunikationsterminals 100 des Anwenders empfangen und auf einem Display 106 angezeigt. Ein Mobiltelefon, welches ein WAP-Protokoll oder einen Personal Digital Assistant (PDA) unterstützt, kann an den mobilen Kommunikationsterminal 100 appliziert werden. Ein Browser, welcher die Funktion des Browsens der auf WAP basierenden Werbedaten auf dem Display 106 unterstützt, wird dem mobilen Kommunikationsterminal 100 zur Verfügung gestellt. Die Werbedaten werden auf dem Display 106 des mobilen Kommunikationsterminals 100 des Anwenders durch den Browser angezeigt. Wie in Fig. 1 dargestellt, werden die Werbedaten durch einen Werbedatenprozessor 104 des mobilen Kommunikationsterminals 100 verarbeitet. Der Werbedatenprozessor 104 besteht aus einer Software mit JAVA oder WML-Anwendung, welcher auf diese Weise im mobilen Kommunikationsterminal 100 installiert wird, oder er besteht aus einer Hardware mit einer Funktion zum Anzeigen von Werbungen, welche im mobilen Kommunikationsterminal 100 eingebaut wird.

[0015] Fig. 2 ist ein Flussdiagramm, welches ein Verfahren zur Anzeige von Werbungen auf einem Display eines mobilen Kommunikationsterminals entsprechend einem bevorzugten Ausführungsbeispiel der vorliegenden Erfindung darstellt. Das Werbeverfahren nach der vorliegenden Erfindung wird durch folgende Schritte ausgeführt:

1. Der Schritt des Empfangens von Werbedaten 201

[0016] Der Empfänger 102 empfängt die Werbedaten von

3

einem drahtlosen Internet-Netzwerk. Da der Empfänger 102 und das Verfahren des Empfangens von Werbedaten dem durchschnittlich technisch begabten Fachmann allgemein bekannt sind, erübrigt sich eine detaillierte Beschreibung hiervon.

2. Der Schritt des Aktualisierens der Werbedaten

[0017] Bei den Werbedaten werden die Inhalte von Werbungen durch den CP-Server entsprechend den Vorgaben 10 des Werbeträgers oder der Werbeziele aktualisiert. Bei dem Schritt des Aktualisierens von Werbedaten werden die Version und die Priorität der empfangenen Werbedaten in einer Speichervorrichtung untersucht und gespeichert.

[0018] Der Schritt des Aktualisierens der Werbedaten beinhaltet die Schritte des Untersuchens der Werbedaten 202, Bestimmen, ob die Werbedaten aktualisiert 203 werden sollen, Untersuchen der Zuverlässigkeit der Werbedaten 204, Bestimmen der Zuverlässigkeit der Werbedaten nach der untersuchten Zuverlässigkeit der Werbedaten 205, und Speichern der Werbedaten, von denen die Zuverlässigkeit anerkannt 206 worden ist.

[0019] Bei dem Schritt des Untersuchens der Werbedaten 202 werden die Daten, wie zum Beispiel die Version und die Priorität der Werbedaten, und eine Werbeart entsprechend 25 dem Aktivierungsstatus des mobilen Kommunikationsterminals 100 während der Überprüfung der erhaltenen Werbedaten untersucht. Da die Werbedaten durch ein vorbestimmtes Verfahren formatiert sind, wenn die Werbedaten vom CP-Server übertragen werden, kann ein allgemein bekanntes Verfahren zum Interpretieren der Informationsdaten bei dem Empfangsschritt 201 angewendet werden.

[0020] Bei dem Schritt des Bestimmens, ob die Werbedaten aktualisiert 203 werden sollen, wird die Aktualisierung der Werbedaten nach der Version oder der Priorität der Werbedaten, die bei dem Schritt des Untersuchens der Werbedaten 202 untersucht und interpretiert worden sind, entschieden. Wenn die Werbedaten zur Aktualisierung nach der Version und der Priorität der in der Speichervorrichtung gespeicherten Werbedaten bestimmt werden, was später näher erläutert wird, wird die Zuverlässigkeit der Werbedaten durch Ausführung des Untersuchungsschrittes über die Zuverlässigkeit 204 untersucht. Wenn die Werbedaten auf Grund eines Untersuchungsergebnisses des Zuverlässigkeitsuntersuchungsschrittes 204 nicht zur Aktualisierung bestimmt wer- 45 den, wird der Werbedatenuntersuchungsschritt 202 nochmals durchgeführt, um so die bei dem Schritt des Empfangens der Werbedaten 201 erhaltenen Werbedaten zu über-

[0021] Bei dem Zuverlässigkeitsuntersuchungsschritt 204 wird untersucht, ob der Eigentümer der erhaltenen Werbedaten, welcher eine Datensicherung und ein Authentifizierungsverfahren verwendet, mit dem im CP-Server registrierten Werbeträger übereinstimmt. Ob die Werbedaten zuverlässig sind, wird entsprechend dem Untersuchungsergebnis 55 beim Zuverlässigkeitsbestimmungsschritt 205 bestimmt. Wenn die Werbedaten als zuverlässig bei dem Zuverlässigkeitsbestimmungsschritt 205 bestimmt werden, werden die Werbedaten in der Speichervorrichtung im Speicherschritt 206 gespeichert. Die Speichervorrichtung wird aus einem 60 Speicherelement gebildet, aus welchem Daten gelesen und auf dem Daten geschrieben werden können, wie zum Beispiel einem Flash Memory.

[0022] Die Werbeanzeigen bei aktiviertem, mobilen Kommunikationsterminal und die Werbeanzeigen bei deaktiviertem, mobilen Kommunikationsterminal werden in der Speichervorrichtung entsprechend der auf dem Aktivierungsstatus des Terminals basierenden Werbeart separat gespeichert,

welcher bei dem Schritt des Untersuchens der Werbedaten 202 untersucht wird.

Der Schritt des Bestimmens, ob der mobile Kommunika tionsterminal aktiviert ist, und des Auswählens der Werbedaten

[0023] Nach der vorliegenden Erfindung kann die gleiche Werbung ständig angezeigt werden. Eine weitere Werbung kann entsprechend dem Aktivierungsstatus des mobilen Kommunikationsterminals 100 angezeigt werden. Bei dem Schritt des Bestimmens, ob der mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist, wird bestimmt, ob das mobile Kommunikationsterminal 100 aktiviert ist und die Werbedaten ausgewählt sind, - entsprechend der Aktivierung des mobilen Kommunikationsterminals 100. Um die Werbedaten entsprechend des Aktivierungsstatus des mobilen Kommunikationsterminals 100 auszuwählen, wird die Werbeanzeigeninformation entsprechend dem Aktivierungsstatus des mobilen Kommunikationsterminals in die vom Server übertragenen Werbedaten eingegeben, und die Informationen werden bei dem Schritt des Empfangens der Werbedaten 201 interpretiert.

[0024] Bei dem Schritt des Überprüfens, ob der mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist (207), wird auch überprüft, ob ein Telefonanruf ausgeführt oder Daten vom mobilen Kommunikationsterminal übertragen und empfangen werden können. Der Aktivierungsstatus kann durch Kriterien definiert werden, wie zum Beispiel, ob die Klappe (oder Deckel) des mobilen Kommunikationsterminals 100 geöffnet ist, ob ein Telefongespräch stattfindet, und ob Informationen übertragen und empfangen werden können. Der Aktivierungsstatusüberprüfungsschritt 207 kann durch die Komponente des mobilen Kommunikationsterminals 100 durchgeführt werden, welche den Aktivierungsstatus des mobilen Kommunikationsterminals 100 kontrollieren kann.

[0025] Wenn bei dem Aktivierungsstatusüberprüfungsschritt 207 bestimmt wird, dass das mobile Kommunikationsterminal 100 aktiviert ist, werden die in der Speichervorrichtung gespeicherten und aktivierten Werbedaten für den zu aktivierenden Werbeauswahlschritt 208 gewählt. Wenn bestimmt wird, dass das mobile Kommunikationsterminal 100 deaktiviert ist, werden die zu deaktivierenden Werbedaten für den deaktivierenden Werbeauswahlschritt 209 gewählt.

4. Der Schritt des Anzeigens der Werbedaten 210

Anzeigen der vom CP-Server auf dem Display 106 empfangenen Inhaltsdaten im mobilen Kommunikationsterminal 100 zum Empfangen verschiedener Inhaltsdaten aus dem drahtlosen Internet-Netzwerk installiert. Im drahtlosen WAP-Internet-Netzwerk werden auf WML basierende Browser verwendet. Beim drahtlosen Internet-Netzwerk, welches ein TCP/IP-Protokoll benutzt, und beim drahtlosen Internet-Netzwerk mit einem anderen Verfahren werden entsprechend übereinstimmende Browser verwendet. Die je nach Aktivierungsstatus ausgewählten Werbedaten werden durch den Browser auf dem Display 106 angezeigt.

[0027] Fig. 3 ist eine Ansicht, welche ein Beispiel des Anzeigens einer Werbung auf dem Display 106 eines mobilen Kommunikationsterminals 100 nach dem Werbeverfahren der vorliegenden Erfindung darstellt. Wie in Fig. 3 aufgezeigt, belegen die Werbedaten etwas Platz auf dem Display 106 des mobilen Kommunikationsterminals 100, und sie werden ständig auf dem Display 106 angezeigt. Die Wer-

30

bung kann entsprechend einem Aktivierungsstatus verändert werden.

[0028] Wie bereits vorher erwähnt, ist es auf Grund der in der Speichervorrichtung gespeicherten Werbedaten und der Anzeige auf dem Display des mobilen Kommunikationsterminals möglich, die Werbeinhalte dem Anwender ständig zur Verfügung zu stellen, und zwar unabhängig davon, ob der mobile Kommunikationsterminal gerade angewendet wird.

[0029] Auch auf Grund der in der Speichervorrichtung gespeicherten Werbedaten und der Anzeige auf dem Display ist es möglich, die Werbeinhalte dem Anwender zu übertragen, unabhängig von einer Überlastung oder einem Internetverkehrsstau im drahtlosen Internet-Netzwerk.

[0030] Da die Inhalte von Werbungen ohne eine Manipulation seitens der ein mobiles Kommunikationsterminal benutzenden Anwender angezeigt werden, ist es möglich, die
Einwirkungszeit und das Konzentrationsniveau der Werbungen zu erhöhen.

[0031] Obzwar diese Erfindung in Verbindung mit speziellen Ausführungsbeispielen aufgezeigt und beschrieben wird, kann davon ausgegangen werden, dass der technisch begabte Durchschnittsfachmann verschiedene Änderungen in Form und in den hierin veranschaulichten Details vornehmen kann, ohne dabei vom Schutzumfang der Erfindung abzuweichen, welcher durch die beigefügten Patentansprüche näher bestimmt wird.

BEZUGSZEICHENLISTE

Fig. 1

CP CP-Server Internet-Netzwerk WAP 1 WAP-Portal/Zugang WAP 2 auf WAP basierendes drahtloses Internet-Netzwerk 35 100 mobiles Kommunikationsterminal (Mobiltelefon und PDA) 102 Empfänger 104 Werbedatenprozessor 106 Display 40 Fig. 2 drahtloses Internet-Netzwerk 201 Empfangen von Werbedaten 202 Untersuchen der Werbedaten 203 Bestimmen der Aktualisierung der Werbedaten 204 Untersuchen der Zuverlässigkeit 45 205 Bestimmen der Zuverlässigkeit 206 Speichern der Werbedaten 207 Kontrollieren der Aktivierung der Werbedaten aktivierter Status deaktivierter Status 50 208 Auswählen aktivierter Werbung 209 Auswählen deaktivierter Werbung 210 Anzeigen der Werbedaten Fig. 3 Werbung 55

Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Anzeigen von Werbung auf einem mobilen Kommunikationsterminal, welches folgende 60 Schritte umfasst:
 - (a) Empfangen von Werbedaten über das drahtlose Internet-Netzwerk;
 - (b) Vergleichen der empfangenen Werbedaten mit in einer Speichervorrichtung des mobilen 65 Kommunikationsterminals gespeicherten Werbedaten, um auf diese Weise die empfangenen Werbedaten zu aktualisieren;

- (c) Bestimmen, ob das mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist, und Auswählen der auf dem mobilen Kommunikationsterminal aus der Speichervorrichtung entsprechend dem Ergebnis der Bestimmung anzuzeigenden Werbedaten; und
- (d) Anzeigen der gewählten Werbedaten auf dem Display des mobilen Kommunikationsterminals.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, wobei der Schritt b) folgende Schritte umfasst:

Untersuchen der Version und der Priorität der empfangenen Werbedaten;

Bestimmen, ob die gespeicherten Werbedaten entsprechend der Information der untersuchten Werbedaten aktualisiert werden sollen;

Untersuchen der Zuverlässigkeit der gespeicherten Werbedaten, welche zur Aktualisierung bestimmt sind; Bestimmen der Zuverlässigkeit der Werbedaten, deren Zuverlässigkeit untersucht worden sind; und

Speichern der Werbedaten, deren Zuverlässigkeit in der Speichervorrichtung bestimmt worden sind.

3. Verfahren nach Anspruch 1, wobei der Schritt c) folgende Schritte aufweist:

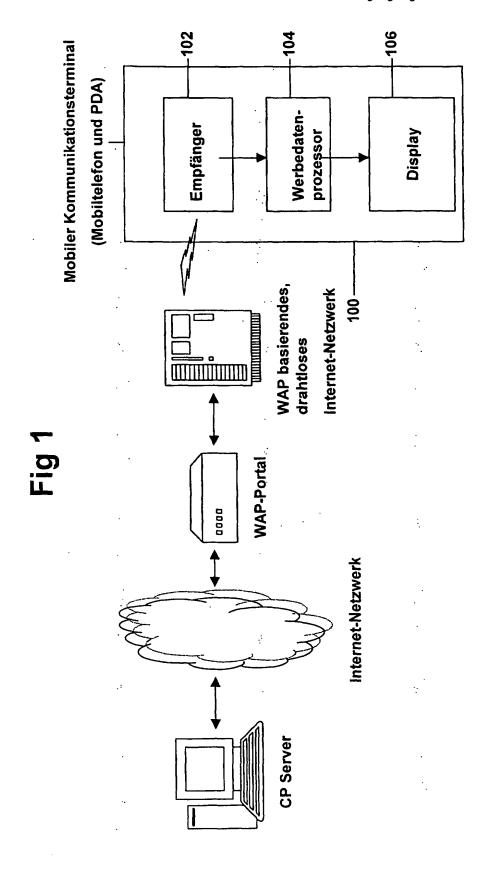
Bestimmen, ob der mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist;

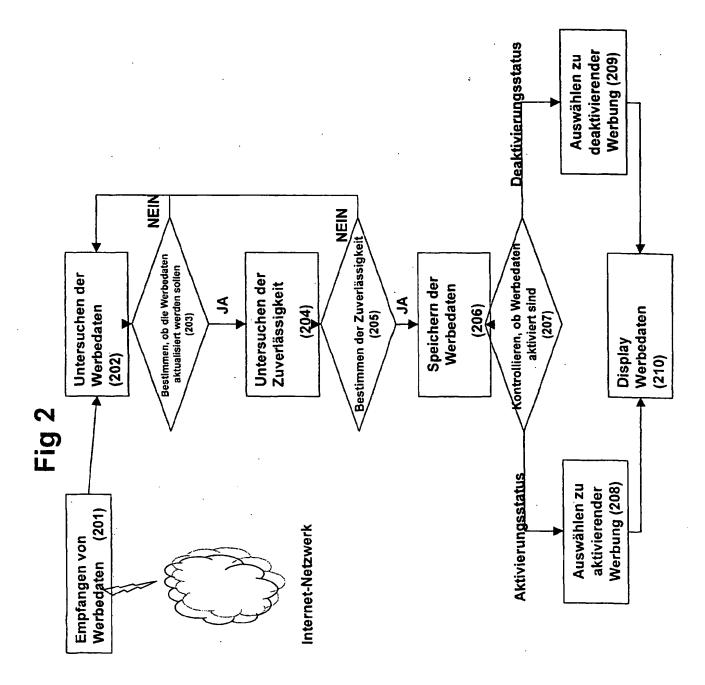
Auswählen der zu aktivierenden Werbedaten, die in der Speichervorrichtung gespeichert sind, wenn das mobile Kommunikationsterminal aktiviert ist; und

Auswählen der zu deaktivierenden Werbedaten, die in der Speichervorrichtung gespeichert sind, wenn das mobile Kommunikationsterminal deaktiviert ist.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -





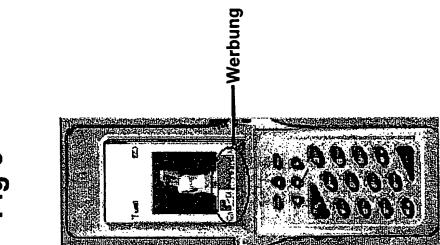


Fig 3